

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho

Parâmetros	Unidades	Padrões CONAMA 357/2005 (Classe 1/Salina)	Ponto 1			Ponto 2			Ponto 3			Ponto 4		
Campo														
Profundidade	-		Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo
	m			6	11		6	11		6	11		6	11
Transparência	m			1,7			1,6			2,2			1,5	
Condutividade	µS/cm		42,2	51,22	52,16	43,86	51,17	52,13	41,84	51,37	52,12	43,6	51,44	51,98
Oxigênio Dissolvido	mg/L	6	7,26	7,53	6,68	7,42	7,6	6,96	7,4	7,63	6,84	7,31	7,62	7,11
pH	-	6,5 a 8,5	8	8,2	8,1	8,1	8,1	8,1	8	8,1	8	8	8,1	8,1
Salinidade	-		27,09	33,61	34,3	28,27	33,57	34,28	26,82	33,72	34,27	28,09	33,77	34,17
Temperatura da Água	°C		24,9	26,1	26,1	25,1	26	26,1	25,7	26,1	26,1	25,3	26,1	26,1
Turbidez	UNT		2,2	1,7	1,6	2,2	1,6	1,5	3,1	1,6	1,6	2,6	< 1	1,1
Comp. Org. Voláteis Aromáticos														
Benzeno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Estireno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Etilbenzeno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
m,p-Xileno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
o-Xileno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Tolueno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Hidrocarbonetos Arom.Polinucleares														
Acenafeno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Antraceno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(a)antraceno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(a)pireno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(b)fluoranteno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(k)fluoranteno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Criseno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fenantreno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fluoranteno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fluoreno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Naftaleno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Pireno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Metais														
Alumínio Dissolvido	mg/L	1,5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Boro Total	mg/L	5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cádmio Total	mg/L	0,005	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Chumbo Total	mg/L	0,01	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cobre Dissolvido	mg/L	0,005	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Crômio Hexavalente	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Crômio Total	mg/L	0,05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Estanho Total	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Ferro Dissolvido	mg/L	0,3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Níquel Total	mg/L	0,025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Zinco Total	mg/L	0,09	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Série de Sólidos														
Sólido Dissolvido Fixo	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólido Dissolvido Total	mg/L		27430	33290	33900	28510	33260	33880	27220	33390	33880	28340	33440	33790
Sólido Dissolvido Volátil	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólido Suspenso Fixo	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólido Suspenso Volátil	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólido Suspenso Total	mg/L		76	112	84	110	108	124	116	90	130	124	148	108
Sólido Total	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólidos Sedimentáveis	mL/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Orgânicos														
Carbono Orgânico Total	mg/L	3	2,09	< 1	< 1	1,38	1	< 1	1,94	< 1	< 1	1,85	< 1	< 1
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fósforo Total ¹	mg/L	0,062	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,4	0,1	0,14	0,11	0,11	0,12	0,12	0,11	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	0,4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	0,07	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fenóis Totais	mg/L	0,06	< 0,003	0,003	< 0,003	0,003	0,003	0,004	< 0,003	0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Óleos e Graxas	mg/L	v.a	< 7	*	*	< 7	*	*	57	*	*	< 7	*	*
Microbiológicos														
Coliformes Termotolerantes	UFC/100mL	1000	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Enterococos	UFC/100mL	100	4	3	1	12	1400	290	2	1	< 1	4	< 1	< 1
Clorofila-a ¹														
Clorofila-a ²	µg/L	2,5	3,1	1,37	*	1,87	1,37	*	4,16	1,13	*	1,6	1,07	*
Fecofitina-a	µg/L		< 0,48	< 0,48	*	< 0,48	< 0,48	*	1,04	< 0,48	*	0,64	< 0,48	*
Ecotoxicológicos														
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	*	*	> 81,9	*	*	> 81,9	*	*	> 81,9	*	*

Legenda:

¹ O LQ para as análises de fósforo (0,07 mg/L) é superior ao limite legal. Os valores são destacados refletindo esta limitação.

² Valores orientadores adotados pela CETESB, vide capítulo 2

(*) - Análise não realizada.

■ não atende ao padrão de qualidade estabelecido na Resolução Conama 357/05.

N.T.- não tóxico.

PI - Presença de interferentes